

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikaflex®-112 Crystal Clear

SIGILLANTE ED ADESIVO TRASPARENTE



DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikaflex®-112 Crystal Clear è un adesivo e sigillante trasparente multiuso monocomponente con una buona presa iniziale che incolla e sigilla la maggior parte dei substrati dei materiali da costruzione. Uso interno ed esterno.

IMPIEGHI

Un adesivo per incollare la maggior parte dei componenti e materiali da costruzione come:

- Calcestruzzo
- Opere murarie
- La maggior parte delle pietre
- Ceramica
- Legno
- Metalli
- Vetro
- PVC

Un sigillante elementi incollati.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- 100 % trasparente
- Buona presa iniziale
- Emissioni molto basse
- Sigillante adesivo con marcatura CE

SOSTENIBILITÀ

- Conforme a LEED v4 EQc 2: Materiali basso-emissivi
- Classificazione emissioni VOC: GEV-EMICODE EC 1^{PLUS}
- ClassE A+ secondo Regolamento Francese sulle emissioni di VOC

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e DOP secondo EN 15651-1 - Sigillanti per uso non strutturale nei giunti di edifici - Elementi di facciate: Classe F EXT-INT 20HM

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Polimeri a terminazione silanica
Imballaggio	cartucce da 290 ml , 12 cartucce per scatole
Colore	Trasparente
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato in imballi sigillati originali, non aperti e non danneggiati, in condizioni asciutte a temperature comprese tra +5 °C e + 25 °C. Fare sempre riferimento alla confezione.
Densità	~1,05 kg/l (ISO 1183-1)

INFORMAZIONI TECNICHE

Durezza Shore A	~48 (dopo 28 giorni) (ISO 868)
------------------------	--------------------------------

Resistenza a trazione	~2,5 N/mm ²	(ISO 37)
Allungamento a rottura	~400 %	(ISO 37)
Resistenza alla propagazione della lacerazione	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Temperatura di servizio	-40 °C min. / +70 °C max.	
Progettazione dei giunti	<p>I giunti devono essere progettati e dimensionati conformemente al movimento tollerato dal sigillante. In generale la larghezza del giunto deve essere > 6 mm e < 20 mm. Mantenere un rapporto larghezza/profondità pari a circa 2/1.</p> <p>I giunti ≤ 10 mm di larghezza servono in genere unicamente per il controllo di fessure e pertanto non sono giunti di dilatazione.</p> <p>Per i giunti più grandi, contattare i servizi tecnici Sika per ulteriori informazioni.</p>	

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Resa	1 Cartuccia (290 ml)	
	Applicazione	Dimensione
	~100 punti	Diametro = 30 mm
	~15 m strisce	Spessore = 4 mm
		Diametro cordoli = 5 mm
		(~20 ml per metri lineare)
Materiale di supporto	Utilizzare idoneo cordone fondo giunto in polietilene espanso a cellule chiuse.	
Tixotropia	0 mm (profilo da 20 mm, 23 °C)	(ISO 7390)
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +40 °C max.	
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C superiore al punto di rugiada	
Indice di indurimento	~3 mm/24 h (23 °C / 50 % U.R.)	Procedura Qualità Sika Corporate (CQP 049-2)
Tempo di formazione della pellicola	~10 min (23 °C / 50 % U.R.)	(CQP 019-1)

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Il substrato deve essere sano, pulito, asciutto e privo di contaminanti quali sporco, olio, grasso, lattime di cemento, vecchi sigillanti e rivestimenti poco aderenti che potrebbero influire sull'adesione dell'adesivo/sigillante. Il substrato deve avere una resistenza sufficiente per gestire le sollecitazioni indotte dal sigillante durante il movimento. È possibile utilizzare tecniche di rimozione come spazzolatura, levigatura o altri strumenti meccanici idonei. Tutta la polvere, il materiale sfuso e friabile deve essere completamente rimosso da tutte le superfici prima dell'applicazione di qualsiasi attivatore, primer o adesivo/sigillante. Per un'adesione ottimale, durabilità delle giunzioni e applicazioni critiche ad alte prestazioni, è necessario seguire le seguenti procedure di primerizzazione e/o pre-trattamento:

Supporti non porosi

Per alluminio, alluminio anodizzato, acciaio inox, acciaio zincato, metalli verniciati a polvere o piastrelle smaltate irruvidire leggermente la superficie con un tampone abrasivo fine. Pulire e trattare con Sika®Aktivator-205 usando un panno pulito.

Prima di eseguire l'incollaggio/la sigillatura, attende-

re un tempo di asciugatura di almeno 15 minuti (massimo 6h).

Metalli come rame, ottone, zinco-titanio, ecc. devono essere puliti e trattati con Sika®Aktivator-205 usando un panno pulito. Dopo un tempo di asciugatura di almeno 15 minuti, applicare a pennello Sika®Primer-3N. Prima di eseguire l'incollaggio/la sigillatura, attendere un tempo di asciugatura di almeno 30 minuti (massimo 8 h).

Il PVC deve essere pulito e trattato con Sika® Primer-215 applicato con un pennello. Prima di eseguire l'incollaggio/la sigillatura, attendere un tempo di asciugatura di almeno 15 minuti (massimo 6h).

Supporti porosi

Sottofondi porosi come calcestruzzo, calcestruzzo aerato, intonaci e malte cementizi, mattoni, ecc. devono essere trattati con Sika®Primer-3 N, applicato a pennello.

Prima di eseguire l'incollaggio/la sigillatura attendere un tempo di asciugatura di almeno 30 minuti (massimo 8 h).

Per consigli e istruzioni più dettagliate, contattare i servizi tecnici Sika.

Note: I primer sono promotori di adesione. Essi non sostituiscono in alcun modo la corretta pulizia della superficie e non ne migliorano significativamente la sua

resistenza. I primer migliorano le prestazioni adesive di lungo periodo del sigillante.

METODO / ATTREZZATURA DI APPLICAZIONE

Procedura d'incollaggio

Dopo la preparazione del substrato necessaria, preparare l'estremità della cartuccia prima o dopo l'inserimento nella pistola sigillante, quindi montare l'ugello. Applicare a strisce o punti a intervalli di pochi centimetri ciascuno. Usare la pressione manuale solo per fissare i componenti da incollare in posizione prima che si formi la pellicola dell'adesivo. I componenti posizionati in modo errato possono essere facilmente rimossi e riposizionati durante i primi minuti dopo l'applicazione. Se necessario, utilizzare nastri adesivi temporanei, cunei o supporti per tenere assemblati i componenti appena incollati durante il tempo di indurimento iniziale.

L'adesivo fresco e non polimerizzato che rimane sulla superficie deve essere rimosso immediatamente. La resistenza finale sarà raggiunta dopo il completo indurimento di Sikaflex®-112 Crystal Clear, cioè dopo 24-48 ore a +23 °C, a seconda delle condizioni ambientali e dello spessore dello strato adesivo.

Procedura di sigillatura

Protezione

Si consiglia di utilizzare un nastro adesivo protettivo qualora fossero richieste delle linee di giunzione ordinate o precise. Una volta terminata l'applicazione, rimuovere il nastro prima che il prodotto pellicoli.

Pre-riempimento del giunto

Dopo la preparazione del supporto richiesta, inserire un apposito cordone di pre-riempimento nella sede del giunto alla profondità richiesta.

Primer

Primerizzare le superfici dei giunti come raccomandato nella sezione "Preparazione del substrato". Evitare un'eccessiva applicazione del primer per evitare di creare accumuli alla base del giunto.

Applicazione

Preparare l'estremità della cartuccia prima o dopo l'inserimento nella pistola sigillante, quindi montare l'ugello. Estrudere Sikaflex®-112 Crystal Clear nel giunto assicurandosi che entri in pieno contatto con i lati del giunto ed evitando l'intrappolamento di aria.

Lisciatura

Non appena possibile dopo l'applicazione, il sigillante deve essere accuratamente lisciato contro i lati del giunto per garantire un'adeguata adesione e una finitura liscia. Utilizzare un idoneo agente lisciante compatibile (ad esempio Sika® Tooling Agent N) per lisciare la superficie del giunto. Non utilizzare per tale scopo prodotti contenenti solventi.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli strumenti e l'attrezzatura di applicazione immediatamente dopo l'uso con Sika® Remover-208. Una volta indurito, il materiale può essere rimosso solo meccanicamente.

Per la pulizia della pelle usare Sika® Cleaner-350H Wipes.

ULTERIORI DOCUMENTI

- Tabella di pre-trattamento per sigillanti e adesivi

LIMITAZIONI

- Per una buona lavorabilità, la temperatura dell'adesivo deve essere di +20 °C.
- L'applicazione durante i forti cambiamenti di temperatura non è raccomandata (movimento durante la polimerizzazione).
- Prima di incollare, verificare l'adesione e la compatibilità di vernici e rivestimenti effettuando prove preliminari.
- Sikaflex®-112 Crystal Clear può essere sovraverniciato con la maggior parte dei sistemi di rivestimento e verniciatura a base d'acqua convenzionali. Tuttavia, le vernici devono essere prima testate per garantire la compatibilità eseguendo prove preliminari. I migliori risultati di sovra-verniciatura si ottengono quando l'adesivo è completamente indurito. Nota: i sistemi di verniciatura non flessibili possono compromettere l'elasticità dell'adesivo e provocare la rottura del film di vernice.
- Variazioni di colore possono verificarsi a causa dell'esposizione a prodotti chimici, alte temperature e/o radiazioni UV (specialmente con tonalità di colore bianco). Questo effetto è estetico e non influenza negativamente le prestazioni tecniche o la durata del prodotto.
- Usa sempre Sikaflex®-112 Crystal Clear con a fissaggi meccanici per applicazioni a soffitto o per componenti pesanti.
- Per componenti molto pesanti, fornire supporto temporaneo fino a quando Sikaflex®-112 Crystal Clear non si è completamente indurito.
- Le applicazioni/i fissaggi su tutta la superficie non sono raccomandati in quanto la parte interna dello strato adesivo non riuscirebbe ad indurire.
- Prima di utilizzare il prodotto sulla pietra naturale, contattare il Servizio Tecnico Sika.
- Non utilizzare su supporti bituminosi, gomma naturale, gomma EPDM o su qualsiasi materiale da costruzione che potrebbe rilasciare oli, plastificanti o solventi che potrebbero degradare l'adesivo.
- Non utilizzare su polietilene (PE), polipropilene (PP), politetrafluoroetilene (PTFE / teflon) e alcuni materiali sintetici plastificati. Le prove preliminari devono essere eseguite o contattare i servizi tecnici Sika.
- Non utilizzare per sigillare i giunti all'interno e intorno alle piscine.
- Non usare per giunti soggetti ad acqua in pressione o per immersione permanente in acqua.
- Non usare per sigillare vetrazioni, pavimenti o sanitari.
- Non utilizzare per incollare il vetro se l'area di incollaggio è esposta alla luce solare.
- Non usare per l'incollaggio strutturale.
- Non esporre Sikaflex®-112 Crystal Clear non indurito a prodotti contenenti alcol in quanto ciò potrebbe interferire con la reazione di polimerizzazione.

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA
CERTIQUALITY
N. 951

Scheda Dati Prodotto
Sikaflex®-112 Crystal Clear
Dicembre 2018, Version 03.01
02051302000000054

Sikaflex-112CrystalClear-it-IT-(12-2018)-3-1.pdf